



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95115060.X

[51]Int.Cl⁶

A45D 40/06

[43]公开日 1996年8月7日

[22]申请日 95.7.7

[30]优先权

[32]94.7.8 [33]JP[31]179658/94

[32]95.3.31 [33]JP[31]97515/95

[32]95.3.31 [33]JP[31]97516/95

[71]申请人 株式会社希丹

地址 日本千叶县

[72]发明人 井上隆 岩堀武雄 伊藤健一

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 杨松龄

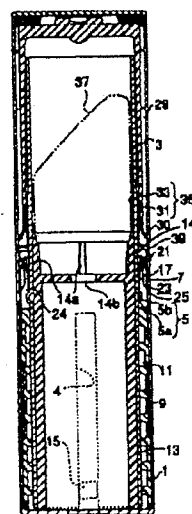
A45D 40/00

权利要求书 4 页 说明书 19 页 附图页数 28 页

[54]发明名称 化妆品容器

[57]摘要

本发明公开了一种化妆品容器，其中外侧体围绕主体并可相对于主体转动从而可使装在主体中的化妆品保持器向上和向下运动。将插筒不可转动地固定到围绕主体的外侧体上。外侧体的上部设有一个一体的活动部分，该部分位于主体和插筒之间的间隙内。活动部分的中部设有向内突出的环形肋部件，其与主体的外周表面可转动地接触。活动部分的相对端与插筒的内周表面弹性接合。因此，活动部分将起弹簧的作用，而且可以在主体和插筒之间的间隙内适当地变形。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1. 一种化妆品容器包括: 主体, 其下部设有沿纵向伸展的槽形件; 外侧体, 其内周表面上设有连续的螺旋槽, 所说的外侧体围绕所说的主体, 外侧体和主体基本上彼此靠紧, 但是两者间可有相对转动; 化妆品保持器, 其装在所说的主体内, 保持器和主体基本上彼此靠紧且两者之间可有相对的纵向滑动, 所说的化妆品保持器上设有突起件, 突起件从保持器上向外伸出穿过所说的槽形件后与所说的连续螺旋槽相啮合, 从而使化妆品保持器根据外侧体的转动而相对于主体作纵向移动; 插筒, 其围绕所说的主体并且相对于所说的外侧体以不可转动的形式设置; 外侧体的上部设有活动部分, 该活动部分位于主体和插筒之间形成的间隙中; 所说活动部分的中部设有环形内突起件, 以便与主体的外周表面相对可转动地接触, 所说活动部分的相对端与所说插筒的内周表面弹性接合, 从而可使活动部分产生弹性变形。

2. 如权利要求1所述的化妆品容器, 其中所说活动部分的内径大于所说外侧体下部主要部分的内径, 而活动部分的外径小于所说下部主要部分的外径。

3. 如权利要求1所述的化妆品容器, 其中所说插筒的内周表面在所说活动部分的内突起件上方的位置上向内突出, 以便与所说活动部分的外周表面相接触。

4. 如权利要求1所述的化妆品容器, 其中所说活动部分的上端部伸向所说的插筒, 以便与所说插筒的内周表面相接触。

5. 如权利要求1所述的化妆品容器, 其中所说活动部分的内突起

件是以多个彼此间隔且环形设置的点状突起的形式构成的。

6. 如权利要求1所述的化妆品容器,其中所说活动部分的内突起件是以环形连续的环状肋的形式构成的。

7. 如权利要求1所述的化妆品容器,其中所说活动部分上端部的外周表面上设有环形的外突起件。

8. 如权利要求7所述的化妆品容器,其中所说的外突起件是以多个彼此间隔且成环状布置的点状突起的形式构成的。

9. 如权利要求7所述的化妆品容器,其中所说的外突起件是以环形连续的环状肋的形式构成的。

10. 如权利要求1所述的化妆品容器,其中所说的活动部分从所说外侧体的上端延伸到所说主体和外侧体接合的邻接面之上,以防止外侧体脱出。

11. 如权利要求10所述的化妆品容器,其中所说插筒的下部是直向延伸的。

12. 如权利要求10所述的化妆品容器,其中所说插筒的下部伸向所说的外侧体。

13. 如权利要求1所述的化妆品容器,其中所说的活动部分从所说外侧体的上端伸到主体与外侧体相接合的邻接面之下,从而防止外侧体脱开。

14. 如权利要求13所述的化妆品容器,其中所说插筒的下部直向延伸。

15. 如权利要求13所述的化妆品容器,其中所说插筒的下部伸向所说的外侧体。

16. 如权利要求1所述的化妆品容器,还包括围绕所说外侧体的

外壳和带有内盖帽的盖帽，内盖帽在密封的状态下与所说插筒可拆卸地配合，其中所说的外壳、插筒和盖帽都用金属构成，以提高化妆品容器的密封性。

17. 一种化妆品容器包括：主体，其下部设有沿纵向延伸的槽形件；外侧体，其内周表面上设有连续螺旋槽，所说外侧体围绕所说主体，外侧体和主体基本上彼此靠紧，两者之间可有相对转动；装在所说主体内的化妆品保持器，主体和保持器彼此基本上靠紧且两者之间有相对的纵向滑动，化妆品保持器上设有突起件，突起件从保持器上向外突出穿过所说槽形件后与所说连续螺旋槽相啮合，以便于所说化妆品保持器根据外侧体的转动相对于主体进行纵向移动；插筒，其围绕所说的主体并且以相对于所说外侧体以不可转动的方式设置；所说的外侧体上部设有活动部分，该部分位于主体和插筒之间的间隙中；而且所说的活动部分与所说插筒的内周表面弹性接合，以便使所说活动部分产生弹性变形。

18. 如权利要求17所述的化妆品容器，其中所说的活动部分设有与插筒内周表面相接触的环形外突起件。

19. 如权利要求18所述的化妆品容器，其中所说的外突起件是以多个彼此间隔且环形布置的点状突起的形式构成的。

20. 如权利要求18所述的化妆品容器，其中所说的外突起件是以环形连续的环状肋的形式构成的。

21. 如权利要求17所述的化妆品容器，其中所说活动部分的上端伸向所说的插筒，以便与所说插筒的内周表面相接触。

22. 如权利要求17所述的化妆品容器，其中所说插筒的内周表面设有用于与所说活动部分的外周表面相接触的环形内突起件。

23. 如权利要求22所述的化妆品容器,其中所说的内突起件是以多个彼此间隔且环形设置的点状突起的形式构成的。

24. 如权利要求22所述的化妆品容器,其中所说的内突起件是以环形连续的环状肋的形式构成的。

化 妆 品 容 器

本发明涉及一种用于放置诸如唇膏等棒状化妆品的化妆品容器，该容器能够使放在其中的唇膏等棒状化妆品平滑地伸出和收回。

传统化妆品容器的主体使用的是通过冲压平板形成的柱形体，即所谓的冲压管。然而，生产冲压管需要很多道工序，而且很难使柱形体具有完全圆的截面。因此，为了减少生产工序、提高主体的尺寸精度和使化妆品能够相对于容器平滑地伸出和收回，现在已倾向于用通过拉制形成的直管作为主体。

图31表示已有技术中用直管作为主体的化妆品容器的实例。

如图31所示，在带有上开口端的装饰外壳200内同轴地和相对于装饰外壳可转动地设置一个由通过拉制形成的直管构成的主体201。在外壳200和主体201之间有一定间隔。外壳200和主体201之间设有柱形外侧体205，该外侧体205的内周表面上设有连续的螺旋槽207。外侧体205整体地固定到外壳200的腔内。将插筒203永久性地装配到外侧体205的上端部，使其可绕主体201转动。在主体201内，装有用用于放置和保持化妆品的化妆品保持器209。在保持器209的下端部处设置沿直径方向彼此相对的突起211、211。这些突起211、211穿过设在主体201下部中的细长槽213、213与螺旋槽207相啮合。在主体201中部的的外周上形成一个突出的凸缘215，该凸缘与外侧体205的内凹口206相啮合，以便防止主体201脱开或分离。标号216表示可拆

卸地关闭外壳200上开口端的帽盖。

使用时,通过转动由外壳200、外侧体205和插筒203构成的整体组件,引导与螺旋槽207相啮合的突起211、211沿主体201的槽213、213向上和向下移动,从而实现化妆品保持器209的伸出和收回。

在这种传统的化妆品容器中,外侧体205与主体201相接触,而插筒203分别与外侧体205和主体201相接触。

然而,通过拉制生产的直管不可避免地会使直径方向的尺寸出现一定程度的误差。化妆品容器的伸出和收回特性在很大程度上取决于主体201和外侧体205之间的摩擦阻力,特别是凸缘215与凹口206啮合处的邻接部分上的摩擦阻力。摩擦阻力本身又随着主体201、外侧体205和插筒203之间的尺寸关系而变化。

例如,当插筒203的直径比较小而使主体201和外侧体205之间产生过大的摩擦阻力时,化妆品保持器209不能平滑地移动。

当插筒203的直径较大时,主体201和外侧体205之间邻接部分的摩擦阻力降低。在这种情况下,化妆品保持器209太容易移动,使使用者在进行化妆品的伸出和收回操作时有不舒服的感觉。此外还会使容器的密封性降低,并存在因露天空气的侵袭而使化妆品变质的可能性。

在另一种已有技术中,为了使化妆品能平滑地伸出和收回,在容器的各部分之间加入与之相接触的润滑油,例如硅润滑油。然而,使用硅润滑油不是最理想的,因为长期使用时在硅润滑油成分的影响下会使化妆品质地变坏。

最近流行使用一种难于消失的保湿化妆品。然而,这种类型的化妆品含有较大量的易挥发物成分。因此,除非容器具有很好的密

封性,否则会使化妆品变质。此外,如果容器的密封性不是特别好,那么在装好化妆品之后,会出现所谓的"滑脱"(化妆品缩小并逐渐滑出化妆品保持器的现象);"脱离"(化妆品不能有效地适应化妆品保持器运动的现象);和"断裂"(化妆品缩小和逐渐变得容易断裂的现象)。为了防止这些现象,容器的密封性成了关键性的要求。

因此,本发明的一个目的是提供一种在不使用任何润滑剂的情况下,能够使化妆品平滑移动的化妆品容器。

本发明的另一个目的是改善特别是用直管作为主体的化妆品容器的密封性。随着化妆品容器密封性的改善,可以长期使用易挥发性化妆品而不会出现诸如"滑脱"、"脱离"和"断裂"等现象。

本发明的再一个目的是提供一种新型结构,该结构能够防止因制造构成化妆品容器的柱形件或管形件所必然出现的尺寸误差而导致的缺陷。

为了实现这些和其它目的,本发明的一部分内容是所提供的化妆品容器包括:主体,其底部设有沿纵向延伸的槽形件;外侧体,其内周表面上设有连续的螺旋槽,外侧体围绕主体,它们彼此间大体靠紧,而且两者之间可相对转动;装在主体内的化妆品保持器,主体和保持器彼此大体靠紧而且两者间可沿纵向相对滑移,化妆品保持器上设有从其上向外突起且穿过槽形件与连续螺旋槽相啮合的突起件,以便使化妆品保持器根据外侧体的转动而相对于主体作纵向移动;围绕在主体上且相对于外侧体以不可转动的形式设置的插筒;外侧体的上部,该部分带有一个位于主体和插筒所形成的间隙之间的活动部分;活动部分的中部设有环形内突起件,其与主体的外周表面相对可转动地接触;活动部分的两相对端与插筒的内周表面弹性接触,从

而使活动部分能弹性变形。

活动部分的内径最好大于外侧体下部主要部分的内径，而其外径则小于外侧体下部主要部分的外径。

插筒的内周表面可在活动部分的内突起件之上的位置上向内突出，以便与活动部分的外周表面相接触。

活动部分的上端部可以朝着插筒伸展，以便与插筒的内周表面相接触。

活动部分的内突起件可以用多个彼此间隔且环形设置的点状突起或环状的连续环肋构成。

活动部分上端部的外周表面上可设置环状外突起件，该突起件可以用多个彼此间隔且环形设置的点状突起、或环状的连续环肋构成。

活动部分可以从外侧体的上端延伸到主体与外侧体相啮合的邻接处之上，以便防止外侧体脱离。在这种情况下，插筒的下部可构成直线延伸的形式或伸向外侧体的形式。

此外，活动部分可以从外侧体的上部延伸到主体与外侧体相啮合的邻接处之下，以便防止外侧体脱开。同样，在这种情况下，插筒的下部可以是直线延伸或伸向外侧体的形式。

按照一个优选实施例，化妆品容器还包括一个围绕外侧体的外壳，一个带有内盖帽的盖帽，该盖帽在密封的条件下与插筒可拆卸地啮合。外壳、插筒和盖帽均用金属制作，以便提高化妆品容器的密封性。

在上述本发明的化妆品容器中，如果插在插筒和主体之间的活动部分能够根据通过外壳和/或外筒施加的向内的力或应力，以及插

筒和主体之间的间隔而产生弹性变形,更确切地说,如果插筒在其与活动部分之间的上接触点处向内压迫活动部分,那么活动部分的内突起件将起支点的作用,从而迫使活动部分的另一端向外压迫插筒。

换句话说,活动部分的运动象一个杠杆或弹簧而且其相对的两端趋向于在相反的方向上移动。而且,施加到活动部分一端上的过大的力可以在其另一端上朝着外侧体和插筒之间的间隙有效地释放。主体和外侧体之间邻接处的摩擦阻力基本上保持不变。可以将外侧体、主体和插筒组装成使其具有良好的密封状态。此外,可以通过活动部分周围的间隙来抵消构件直径上可能会出现偏差,由此来保持化妆品容器的密封性和伸出/收回特性。

这样,本发明的化妆品容器可以在不使用任何润滑剂的情况下,具有平滑的伸出/收回特性,同时保持了较好的密封性,因此特别适合于用来作为易挥发性物质的容器。

按照本发明的另一方面内容,提供了一种化妆品容器包括:主体,其下部设有沿纵向延伸的槽形件;外侧体,其内周表面上设有连续的螺旋槽,外侧体围绕主体,它们彼此间大体靠紧但是两者间可相对转动;装在主体内的化妆品保持器,主体和保持器彼此大体紧靠,而且两者可沿纵向相对滑动,化妆品保持器上设有从其上向外突出的突起件,该突起件穿过槽形件与连续螺旋槽相啮合,以便使化妆品保持器根据外侧体的转动而相对于主体作纵向移动;插筒,其围绕主体并以相对于外侧体不可转动的形式设置;外侧体的上部设有活动部分,活动部分位于主体和插筒之间的间隙中;活动部分与插筒的内周表面弹性啮合,以便使活动部分能弹性变形。

可以在活动部分上设置用于与插筒内周表面相接触的环状外突

起件。外突起件可以以多个彼此间隔、环形设置的点状突起的形式或是环形连续的环状肋的形式构成。

活动部分的上端可以伸向插筒,以便与插筒的内周表面相接触。

可以在插筒的内周表面上设置用于与活动部分的外周表面相接触的环形内突起件。内突起件可以用多个彼此间隔的且环形设置的点状突起或环形连续的环状肋的形式构成。

按照上述本发明的化妆品容器,主体、外侧体和插筒之间的直径偏差可以通过活动部分的弹性效应抵消。更确切地说,活动部分可以在环绕主体和外侧体之间相邻接的间隔内适当地改变其形状。

此外,由于活动部分总是借助于因其弹性效应而产生的合适的弹性力与主体和外侧体之间的邻接面相接触,所以外侧体可以相对于主体平滑地转动。

对于本领域的普通技术人员来说,通过参照附图和阅读下面的说明将能更好地理解本发明的上述和其它目的和优点,其中:

图1A和1B是表示按照本发明所述化妆品容器的一个实施例的纵截面图;

图2是图1中M部分的放大视图;

图3是表示一个改型的实施例中M部分的放大视图;

图4是表示另一个改型的实施例中M部分的放大视图;

图5A和5B是表示又一个实施例中M部分的放大视图;

图6是表示再一个实施例中M部分的放大视图;

图7是表示还有一个实施例中M部分的放大视图;

图8 是表示在本发明的化妆品容器中使用的化妆品保持器的另一个实施例的横截面图;

图9A和9B是表示化妆品保持器又一个实施例的纵截面和横截面视图;

图10A和10B表示再一个化妆品保持器实施例的纵向和横向截面视图;

图11A和11B是表示化妆品保持器另一个实施例的纵向和横向截面视图;

图12是表示按照本发明另一个实施例所述化妆品容器的纵向截面图;

图13是表示图12的化妆品的容器中外壳、外侧体和插筒之间关系的分解透视图;

图14是表示外壳、外侧体和插筒之间关系的另一个实施例的分解透视图;

图15是表示外壳、外侧体和插筒之间关系的又一个实施例的分解透视图;

图16是表示在本发明的另一个实施例中插筒和外侧体之间关系的分解透视图;

图17是表示在本发明的又一个实施例中外壳、外侧体和插筒之间关系的分解透视图;

图18A-18E 是表示按照本发明的另一个实施例所述化妆品容器的纵向和横向截面图;

图19A和19B是表示图18的化妆品容器中插筒和外侧体之间关系的实例的分解透视图;

图20是表示按照本发明另一个实施例所述化妆品容器的纵截面图;

图21是表示按照本发明又一个实施例所述化妆品容器的纵截面图;

图22A和22B是表示按照本发明另一个实施例所述化妆品容器的纵截面图;

图23是表示图22中N部分的放大视图;

图24-26是表示用于解释图22中化妆品容器操作的N部分的放大视图;

图27是表示化妆品容器一个改型实施例中N部分的放大视图;

图28是表示化妆品容器的再一个改型实施例中N部分的放大视图;

图29是表示化妆品容器的又一个改型实施例中N部分的放大视图;

图30是表示化妆品容器的再一个改型实施例中N部分的放大视图;和

图31是表示已有技术中化妆品容器的纵截面图。

下面将参照图1和图2说明本发明的优选实施例。图1A和1B是沿彼此垂直的竖直平面取下的截面图。

图中所示实施例的化妆品容器包括带有上开口端的柱形外壳1和与外壳1同轴设置且置于外壳1内部的主体3,主体3和外壳1之间沿径向有一定的间隙。具有上下开口端的主体3由通过拉制等工序形成的直管制成。主体3下部的对称位置上设有一对细长槽4。

除了位于主体3中间位置上的环形向外突出的凹缘5a之外,主体3在其整个长度上具有相同的直径。凸缘5a与在外侧体9上部形成的环形槽5b相配合形成主体3和外侧体9之间的邻接面5。外侧体9可

以相对于主体3转动,同时借助起止动件作用的邻接面5可防止外侧体和主体之间产生脱离。在外侧体9的上部形成缝隙24,以便使外侧体9和主体3相连接。

插筒7位于主体3和外壳1之间。更确切地说,插筒7的上部密封地环绕主体3,而其下部插在外侧体9的外壳1之间。外侧体9装在外壳1内。这样,将外壳1,插筒7和外侧体9组装成一个组合体,而且在使用时能够协调一致地运动。

可升降的化妆品保持器13由主体3包封。化妆品保持器13带有用于放置棒状化妆品37的插座14。在化妆品保持器13下端的外周表面上有一对一体形成且彼此相对的突起15、15,它们向外伸出穿过槽4并与在外侧体9的内周表面上形成的连续螺旋槽11相啮合。螺旋槽11位于环形槽5b下方。标号14a表示在保持器13内周表面上竖向延伸的条状突起。标号14b表示保持器13底部上的孔。

再参照图2,外侧体9向上延伸形成整体的活动部分17,该部分刚好终止在环形槽5b上方的位置上。活动部分17的内径(a)大于外侧体9下部主要部分的内径(c),而活动部分的外径(b)小于外侧体下部主要部分的外径(d)。而且,活动部分17分别与主体3和插筒7形成位于其之间的间隙G。活动部分17上设有环形向内突出的肋19,在肋19的部位上活动部分17与主体3的外周表面相接触。在所示的实施例中,肋19是以多个彼此间隔且环形布置的点状突起的形式构成的。在上述肋19的位置上,活动部分17的外周表面与在插筒7的内周表面上整体形成的突起凸缘21相接触。活动部分17下端部23的外周表面与插筒7下部25上直线延伸的内周表面形成面对面接触。

盖帽27具有装在其内部的内盖帽35,内盖帽35上带有环形向外

伸到插筒7顶部凸缘31的环形凹口33,从而形成位于内盖帽29和插筒27之间的可拆卸连接装置35。可以使内盖帽29的下端30向外伸出,这样可使盖帽组件相对于插筒7(或化妆品容器自身)安装和拆卸方便。插筒7在中间凸缘部39处的直径最大,该中间凸缘部位于外壳1的上端缘上,以便在其上安装盖帽27。

在上述实施例中,通过将凝固的棒状化妆品从插座14的上开口端插入而将化妆品37置于插座14上。

在该实施例中,外壳1、主体3和盖帽27用例如铝等金属制成,而插筒7用例如黄铜等金属制成。例如,外侧体9、化妆品保持器13和内盖帽29分别用聚缩醛树脂(POM)、聚丙烯(PP)和直链低密度聚乙烯(L-LDPE)制成。

对上述化妆品容器来说,当外壳1紧紧地环绕插筒7将一定的外力施加到插筒7上时,如图7B所示,插筒7的突起21起受力点的作用,并迫使外侧体9上活动部分17的上端部产生向内的弹性变形。同时,活动部分17的下端部23作为作用点并迫使插筒7下部26的接触点26a向外移动,即在与外侧体9的运动方向相反的方向上移动。换句话说,外侧体9上活动部分17的作用象一个弹簧,由此改善了主体3和插筒7之间的密封性。

在这种类似弹簧作用的活动部分17中,肋19起支点的作用。即使是通过突起21向活动部分17的上端施加的力过大,也可以通过其下部在接触点26a处的偏移防止将这个过大的力传递到主体3上。而且,主体3和外侧体9在邻接部分5处的摩擦阻力可以基本保持不变,从而维持了化妆品容器的平滑伸出/收回特性。

而且还提高了插筒7和内盖帽29之间更确切地说是凸缘31和凹

口33之间的连接部分35处的配合性能。

在上述实施例中,可以进行各种改型。例如,肋19可以采用连续、环形突起的形式。

图3表示活动部分的另一个实施例。在这个实施例中,从外侧体9的上端到邻接面5下方的位置之间延续地形成活动部分18。

如图3和4所示,可以使插筒7的下部26具有逐渐减小的直径,以便实现与活动部分下端部的接触。

如图5所示,在插筒7的突起21的位置上,将活动部分17的顶端10增大到使其与插筒7的内周表面相接触。如图5B中清楚地表示的那样,在这个实例中也能够实现同样的操作和效果。

如图6所示,还可以用在活动部分17上端的外周表面上环状形成的突起22代替插筒7的突起21与插筒7的内周表面相接触。突起22可以是环状连续的或是以多个彼此间隔且环状设置的点状突起的形式构成。如图6B中所清楚地表示那样,在这个实施例中,也能够实现同样的操作和效果。

如图3-7所示,当相对于活动部分17下端固定的插筒7的下部26产生弯曲并与外侧体9的外周表面啮合时,可以使插筒7分别与主体3和外侧体9紧配,因此有效地提高了容器的密封性,并能防止主体3脱离或拔出。

图7中所示的实施例具有环形向内突出的凸缘形突起19,这种突起提高了活动部分17的弹性效应。

化妆品保持器13可以具有希望的形状和形式。例如,它可以是椭圆形截面(图8)。保持器上可以设置一对沿其外周表面纵向延伸且彼此相对的突起13a、13a(图9)。此外,纵向延伸的突起可以只位

于化妆品保持器13的下端,如图10中所示的突起13b、13b。隔开的突起13c可以形成在插座14底部的外周表面上(图11)。

可以使用合适的止动件来防止相邻件之间的相对转动。例如,图12和13表示出的用于防止外侧体9和外壳1之间相对转动的止转件。在这个实施例中,外侧体9的下端部9a具有多边形的外形截面,该端部装在具有互补截面孔形状的外壳1的下端部1a中。此外,止转器可以是互补的凹凸表面的结合或纵肋和接受肋的槽之间的结合,彼此结合的两者中之一在外侧体9的外周表面上加工而成,而另一个在外壳1的内周表面上加工而成。

图14是图12所述实施例的改型。该改型在于提供了这样一种止转器,即在外侧体9基部的外周表面上设置条状突起9d,该条状突起用于与在外壳1基部的内周表面上形成的相应形状的槽1d相啮合。

图15表示止转件的另一种改型。在这种情况下,在外壳1基部的内周表面上形成条状突起1e,该突起与在外侧体9基部的外周表面上形成的一些槽9e相啮合。

图16表示位于插筒7和外侧体9之间的止转件的一个实例,其包括在外侧体9的外周表面上形成的一对相对的纵向突起41,41和在插筒7的下端形成且用于接受突起41、41的一对相对缝隙43,43之间的相互结合。

图17表示外侧体9和插筒7之间的第一止转器和外壳1及插筒7之间的第二止转器彼此结合的实施例。更确切地说,相对的突起41,41和接受缝隙43,43以与图16所示相同的方式形成第一止转器。第二止转器包括外壳1的内突起51,51,该突起可与插筒7的缝隙53,53相啮合。

图18和19表示插筒7和外侧体9之间的止转件的几个实施例。图18A和18B是沿彼此垂直的竖向平面取下的纵向截面图；图18C是沿图18A中线C-C取下的横截面图；图18D是沿图18A中线D-D取下的横截面图；而图18E是沿图18A中线E-E取下的横截面图。特别是如图18A所示，插筒7的下端部设有多个内隆起7b，隆起7b与在外侧体9上端部的外周表面上形成的相应隆起9b相啮合。如图19B所示，隆起9b可以用一些突起来代替。虽然未特别示出，但是也可以用纵向延伸的突起来代替隆起7b。

在这个实施例中，插筒7是用树脂例如丙烯腈-苯乙烯共聚物(AS树脂)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS树脂)和聚丙烯(PP)制成的，而且在其表面上覆盖了金属涂层例如镀金。如图19A和19B所示，可以将例如用丁腈橡胶(NBR)、低密度聚乙烯(LDPE)等制成的圆环45压装到插筒7上，以便提高插筒7和外壳1之间的密封性。

外壳1、主体3和盖帽27用铝制成，外侧体9用聚缩醛树脂(POM)制成，保持器13用聚丙烯(PP)制成，而内盖帽29用直链低密度聚乙烯(L-LDPE)制成。

图18还公开了一种在插筒7的内周表面上形成的改型的突起。即，通过增加插筒7的厚度来简单地形成的突起21a。

虽然上述实施例示出了一种将固态化妆品从上方插入到插座14中的插入型化妆品容器，但是本发明还适用于把熔融的化妆品从上方(直灌型)或通过外壳1底部的孔(底部灌入型)灌入位于插座14中的模具内的其它类型的化妆品容器。在化妆品凝固之后，将模具移出并将盖帽组件装到外壳1上。

图20表示将本发明用于底部灌入型化妆品容器的实施例，其中

将熔融的化妆品通过外壳1底部的孔2灌入。在这种情况下，化妆品保持器13是一个具有上、下开口端的中空管。化妆品凝固后，将一个密封垫粘接到孔2上，以便形成和保持容器内的密封状态。

在使用直灌型容器的情况下，插座14的底部不设置孔14b。在灌装型容器中，形成在插座14内周表面上的突起14a可以沿轴向或环状延伸。

下面将参照图22和23说明本发明的另一个实施例。图22A和22B是沿彼此垂直的竖向平面取下的纵向截面图。

该实施例的柱状化妆品容器包括具有上开口端和下封闭端的柱状外壳101和主体103，外壳的下封闭端上带有底孔102；主体103沿轴向设置并装在外壳101中，主体和外壳之间留有沿径向伸展的间隙。主体103是用通过拉制等方式形成的直管制成的，其具有上下开口端，除了凸缘处105之外在整个长度上具有相同的直径。在主体103下部的对称位置上设置一对彼此相对的细长槽104。

主体3的中间部分上带有环状突出的外凸缘105，该凸缘与在外侧体109的上部形成的环形槽120彼此配合而在主体103和外侧体109之间构成邻接面105。使外侧体109可以相对于主体103转动，同时借助邻接面105防止两者之间相脱离。在外侧体109的上部形成用于将外侧体109和主体103相耦接的缝隙124。

将插筒107固定在主体103和外壳101之间。更确切地说，插筒107的上部密封地环绕主体103，而其下部插在外侧体109和外壳101之间。将外侧体109装在外壳101内。这样，将外壳101、插筒107和外侧体109组装成一个整体，并且使其在使用时能协调一致地运动。

通过可放置棒状化妆品137的主体103将可升降的化妆品保持器

113密封。在化妆品保持器113下端的外周表面上整体地形成一对彼此相对的突起115,115,上述突起向外伸出穿过槽104,并与在外侧体109的内周表面上形成的连续螺旋槽111相啮合。螺旋槽111位于环形槽120的下方。

进一步参照图23,外侧体109向上伸展形成整体的活动部分117,该部分正好终止在环形槽120上方的位置上。活动部分117能够在插筒107下部108和主体103之间的空间内弹性运动。

更确切地说,在活动部分117的内周表面上设有环绕主体103的外凸缘105并与其相啮合的环形槽120。在活动部分117外周表面的上端部设有与插筒107下突出部108的内周表面相接触的环形突起119。活动部分117分别与主体103和插筒107之间形成间隙G。将插筒107超声焊接到外壳101的顶部147上。

盖帽127带有装在其上的内盖帽135,内盖帽135包括环形凹口133,凹口133与在插筒107顶部上整体形成的环形外突起131相互配合,在内盖帽129和插筒107之间形成可拆卸的耦接件135。内盖帽的下端130向外伸出,这有利于盖帽组件相对于插筒107(或化妆品容器本身)的安装和拆卸。将插筒107的中间大直径凸缘部分139设在外壳101上端边缘上,以便于将盖帽127装在其上。

在上述实施例中,通过外壳101底部的孔102将化妆品137灌入位于化妆品保持器113中的合适模具内。即,这个实施例的化妆品容器是底部灌入型的容器。灌入化妆品137之后,用合适的密封件将孔102封住,并使其与空气隔绝。待化妆品137凝固之后,除去模具并将盖帽组件装到外壳1上。

作为实例,外壳101、插筒107和盖帽127用丙烯腈苯乙烯共聚物

(AS树脂)制成,而主体103用金属例如铝制成。外侧体109、化妆品保持器113和内盖帽129分别用热塑性树脂例如聚缩醛树脂(POM)、聚丁烯对苯二酸酯(PBT)和直链低密度聚乙烯(L-LDPE)制成。

就上述化妆品容器而言,活动部分117的作用象一个弹簧,并且可以在主体103和插筒107之间的间隙内产生弹性变形,所述间隙可因构成化妆品容器的部件直径不精确或制造误差而变化。在化妆品保持器113伸出或收回时,主体103和插筒107之间的间隙也可能变形或改变。

更确切地说,图24表示当主体103的外凸缘105向外朝着插筒107下部108伸到较大范围时元件之间的关系,其与图23所示的情况不同。而且,主体103和下部108之间存在狭窄的间隙。这种关系是因主体103上凸缘105的制造误差造成的或是在伸出或收回时材料变形而引起的。在这种情况下,活动部分117在间隙内产生弹性变形,使凸缘105几乎完全嵌入槽120中,并与槽的三个壁相接触。

在通过突起115和螺旋槽111之间的啮合实现化妆品保持器113的伸出或收回时,主体103和外侧体109趋向于在彼此竖直的方向上运动。制造误差也会引起主体103和外侧体109之间的这种移动。

图25表示主体103和外侧体109之间的关系,其中将主体103定位在相对于外侧体109向上的位置。外凸缘105与槽120上部的两个壁相接触,而活动部分117也相应地产生变形。虽然未示出,但是当使主体103相对于外侧体109更进一步向上移动时,凸缘105将只与槽120最上面的壁相接触。

图26表示将主体103相对于外侧体109向下定位的关系。凸缘105与槽120最下面的壁相接触,而且活动部分117产生相应的变形。

虽然未示出,但是当主体103向下移动的范围小于图26中所示的范围时,凸缘105将与槽120下部的两个壁相接触。

在所有情况下,活动部分117均在肋119处与插筒107的下部108相接触,这有利于活动部分117的弹性变形。

如上所述,活动部分117可在主体103和插筒107的下部108之间的间隙内产生弹性变形,由此可对化妆品容器构件的制造误差和/或主体103及外侧体109之间的相对位移进行补偿。而且,可以使邻接部分105处的主体103和外侧体109之间的摩擦阻力基本上保持不变,从而保持了化妆品容器平滑伸出/收回的特性。

在耦接部分135处还提高了插筒107和内盖帽127之间,更确切地说是突起131和凹口133之间的密封性。

在上述实施例中,可以进行各种改型。例如,肋119可以用连续的环状突起的形式构成。

图27表示活动部分的另一个实施例。在该实施例中,活动部分117的上端部110向外伸展并与插筒107的内周表面相接触。上端部110的作用与肋119相同,而且以同样的方式工作。

此外,如图28所示,可以用在插筒107内周表面上形成的环形肋122为代替肋119。肋122可以是环形的或者是由多个彼此间隔的点状突起构成。如图29所示,可以将插筒107的一部分加厚使之形成内突起123以便与活动部分117的顶端部相接合。

如结合图8-11所示实施例所描述的那样,化妆品保持器113可以具有希望的形状和形式。例如,它可以是椭圆形截面(图8)。可以在保持器上设置沿其外周表面纵向延伸的一对彼此相对的突起(图9中的13a,13a)。可以将纵向延伸的突起只设置在保持器13的下端,它

们在图10中示为突起13b,13b。可以在插座部分114底部的外周表面上形成相隔的突起(图11中13C)。

通过焊接或任何合适的连接手段把插筒107耦接到外壳101的合适位置上。在图30的实施例中,插筒107是压装到外壳101上的。更确切地说,插筒107下部108的内周表面上设有一个或多个环形肋145,当将下部108插入外壳101中时,这些肋与外壳101上相应的环形槽相啮合。图30所示的化妆品容器是插入型容器,其中固态化妆品插到插座114中。插座114的内壁上设有纵向突起114a,而其底部设有孔114b。

可以使用合适的止动件来防止相邻部件之间相对转动。上面已结合图12-19对这种止转件的一些实例进行了描述,这些实例中的任何一个或它们的组合均适用于图22或图30中所示的实施例。

本发明的化妆品容器可以盛装任何形式的棒状化妆品,例如唇膏和固态、膏状、凝胶或任何其它形式的棒状化妆品。

可以用合适的材料制造本发明所述化妆品容器的各部件。例如,外壳,插筒和盖帽用金属制作,并将装在盖帽内的内盖帽耦联到插筒上,由此可以使化妆品容器的密封性得到改善。如果用树脂来制作外壳、插筒和盖帽,会使化妆品容器的密封性下降,然而如果例如通过超声焊接将插筒和外壳连成一体则可提高该容器的密封性。可以不使用内盖帽。当用树脂制作外壳、插筒和盖帽而且将盖帽直接装到插筒上时,会使容器的密封性下降。可以用树脂来制作主体。

虽然带有凸缘105的主体103最好是通过拉制形成的直管,但是也可以象已有技术中那样,使用通过冲压平板而形成的压管。

本发明的化妆品容器可以是将熔融化妆品从底孔灌入到化妆品

保持器中的底部灌入型(图22)容器、通过其上开口端直接将熔融化妆品灌入保持器中的直灌型容器、或是将固态化妆品从上端插入到保持器中的插入型容器(图30)。在底部灌入型和直灌型容器中,待化妆品凝固后,将模具从保持器中移去并用盖帽封闭容器。在底部灌入型容器中,完成化妆品灌装操作之后,要用密封垫将底孔封住。直灌型容器没有底孔114b。

化妆品容器中各部件的制作材料不受本发明的限制。例如外壳、插筒和盖帽用金属制成,而且将装在盖帽中的内盖帽可拆卸地装到插筒上,这样就提供了一种具有较好密封性的化妆品容器。通过内盖帽的内突起和插筒外周上相应的凹口之间的相互啮合能进一步提高容器的密封性。当用树脂制造外壳、插筒和盖帽时,会使容器的密封性变坏,但是通过将插筒超声焊接到外壳上可以提高容器的密封性。可以不使用内筒。可以用金属或树脂来制作主体。在直灌型或插入型容器中,化妆品保持器通常用聚丙烯制成,而在底部灌入型容器中,化妆品保持器通常用聚丁烯对苯二酸酯(PBT)制成,当然可以使用任何其它材料。

显然,虽然说明书中结合有限的特定实例对本发明进行了描述,但是并不构成对本发明的限制,本发明的范围由所属的权利要求来确定。

图 1A

图 1B

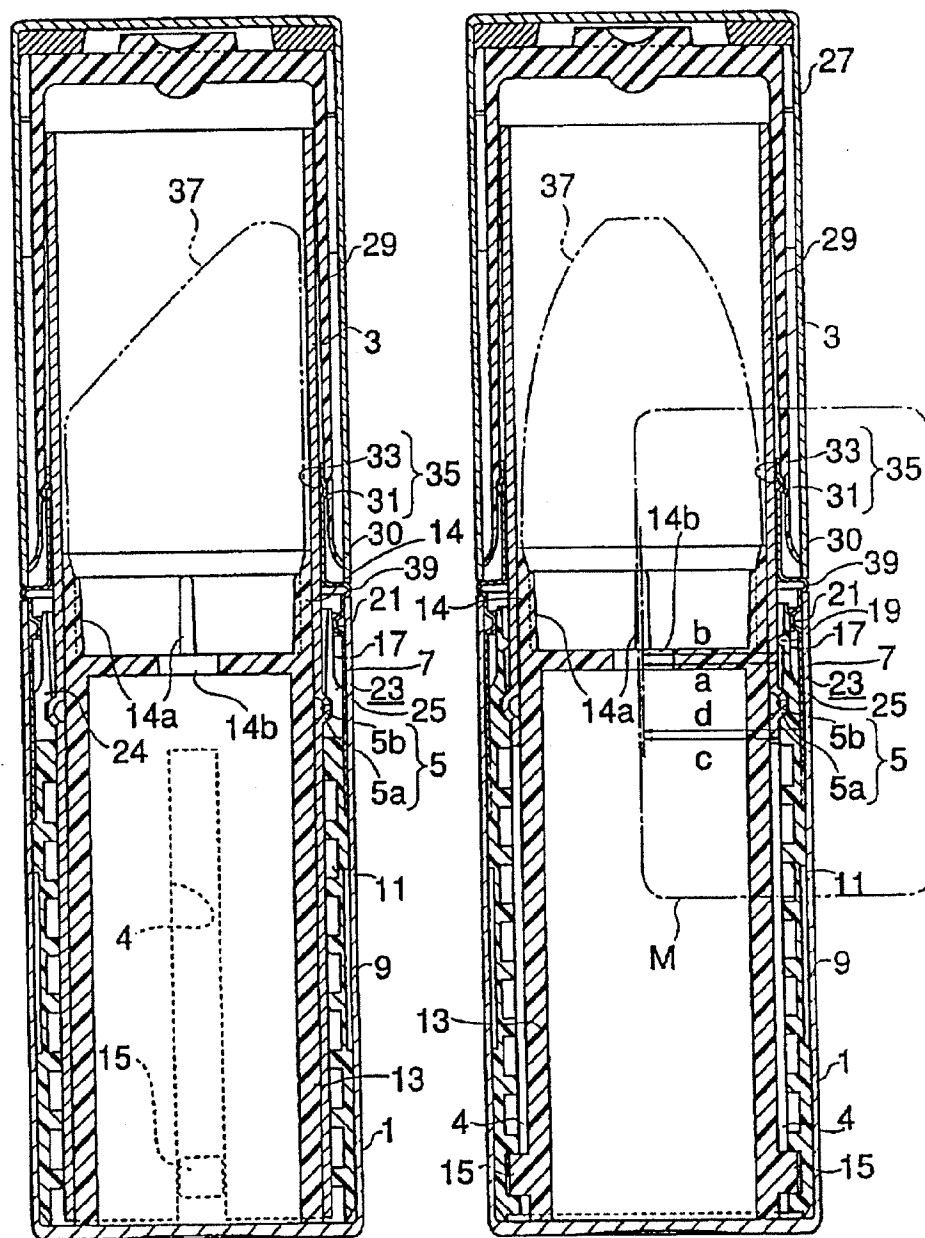


图 2

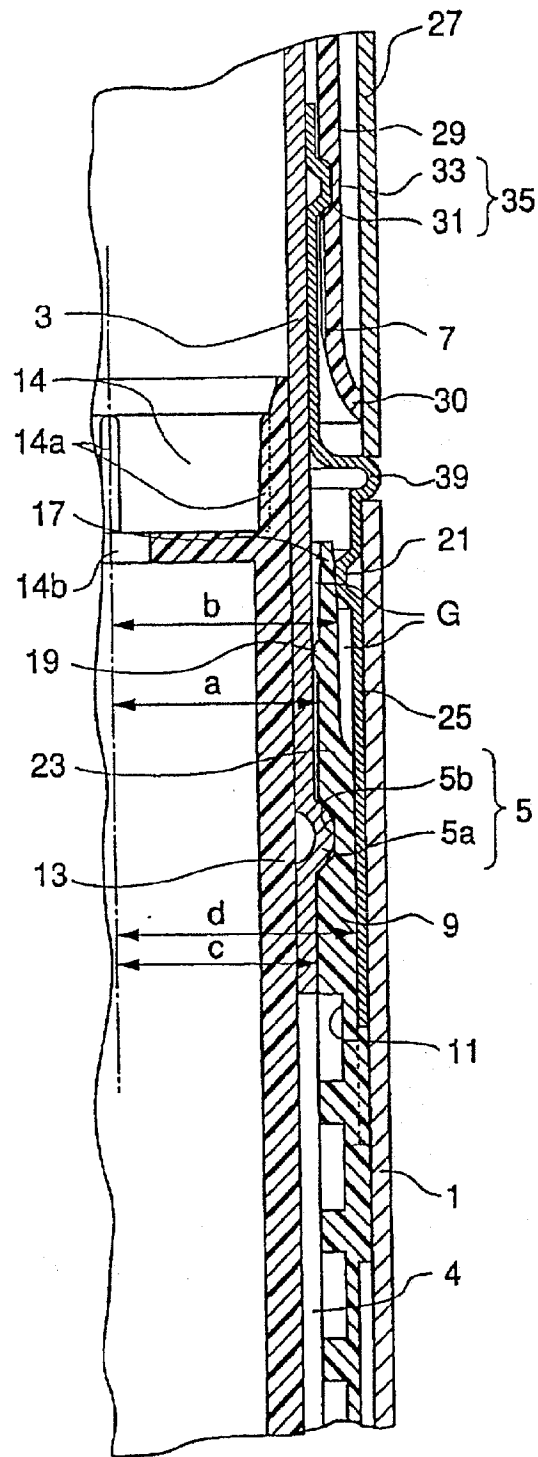


图 3

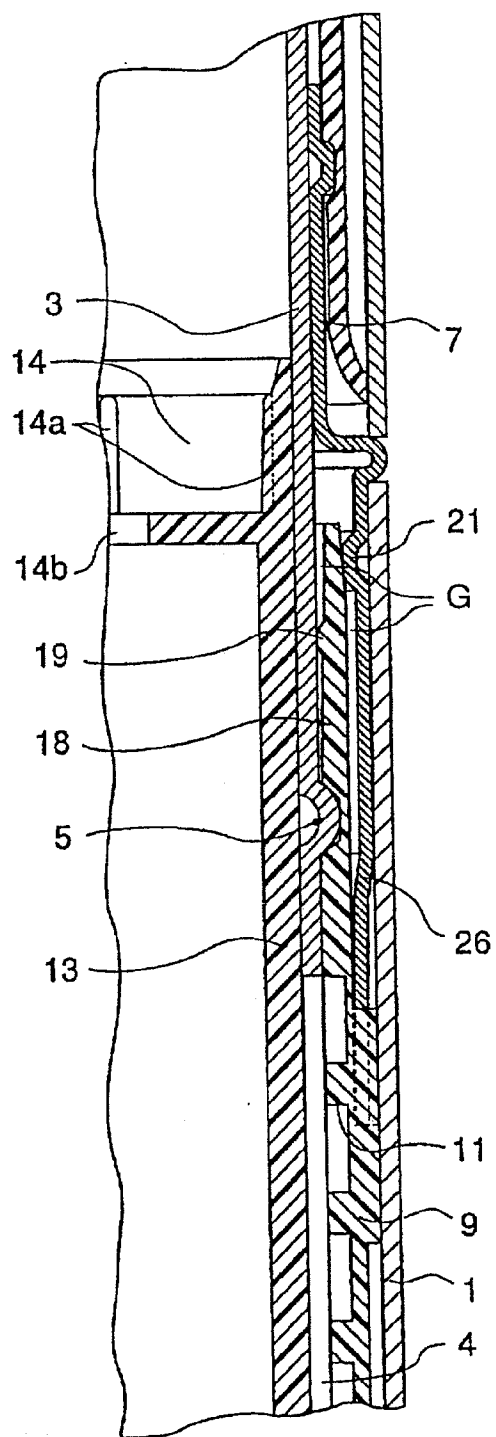


图 4

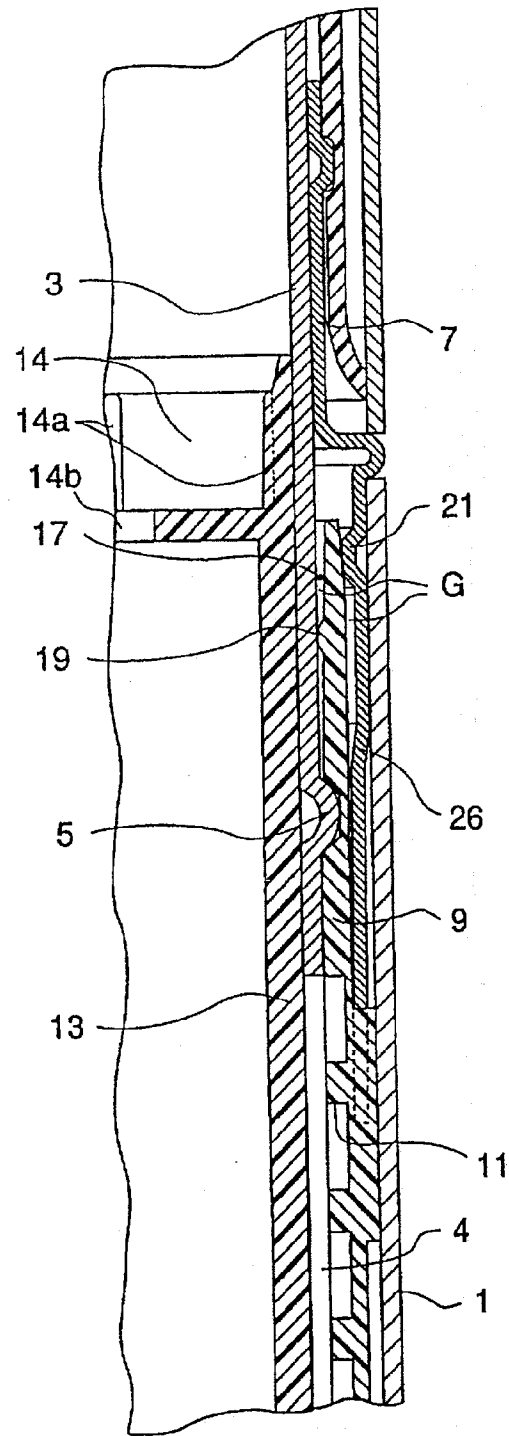


图 5A

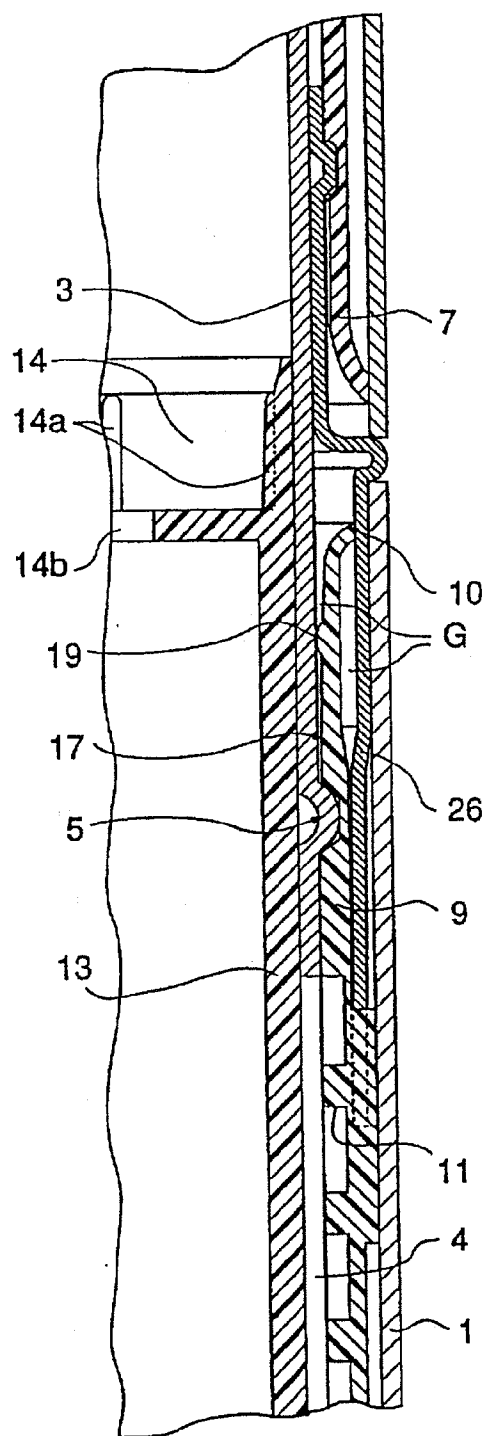


图 5B

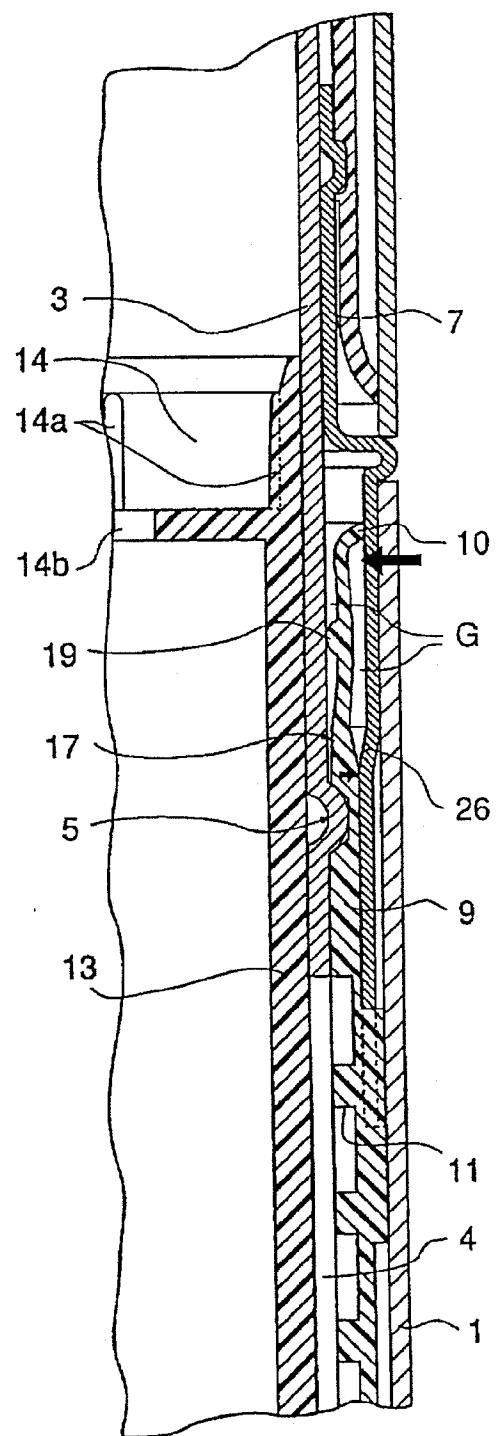


图 6A

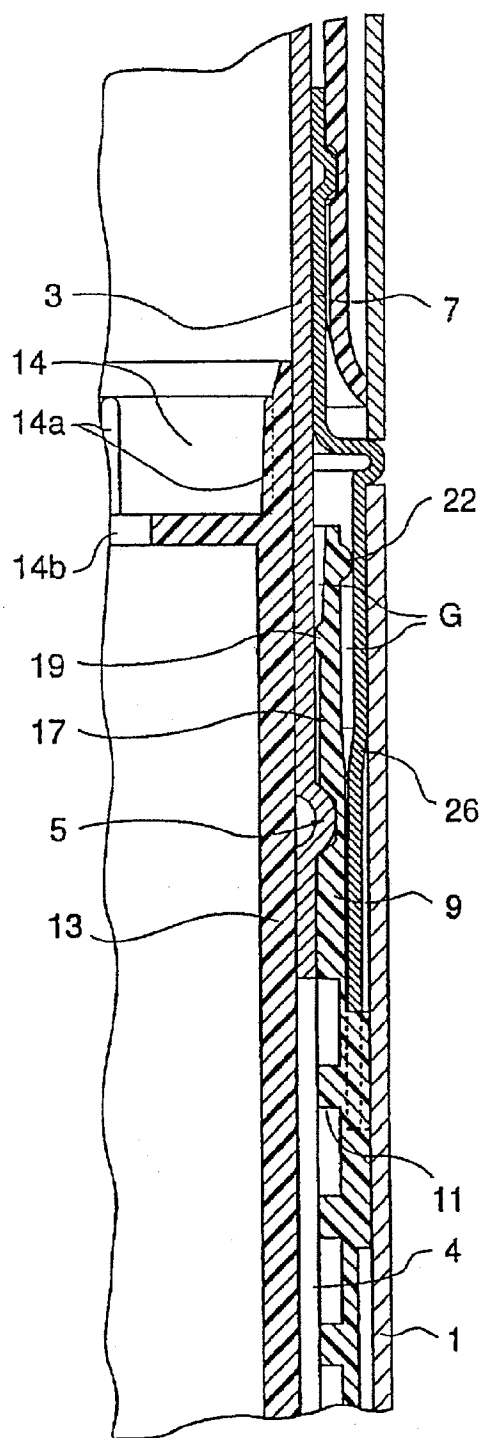


图 6B

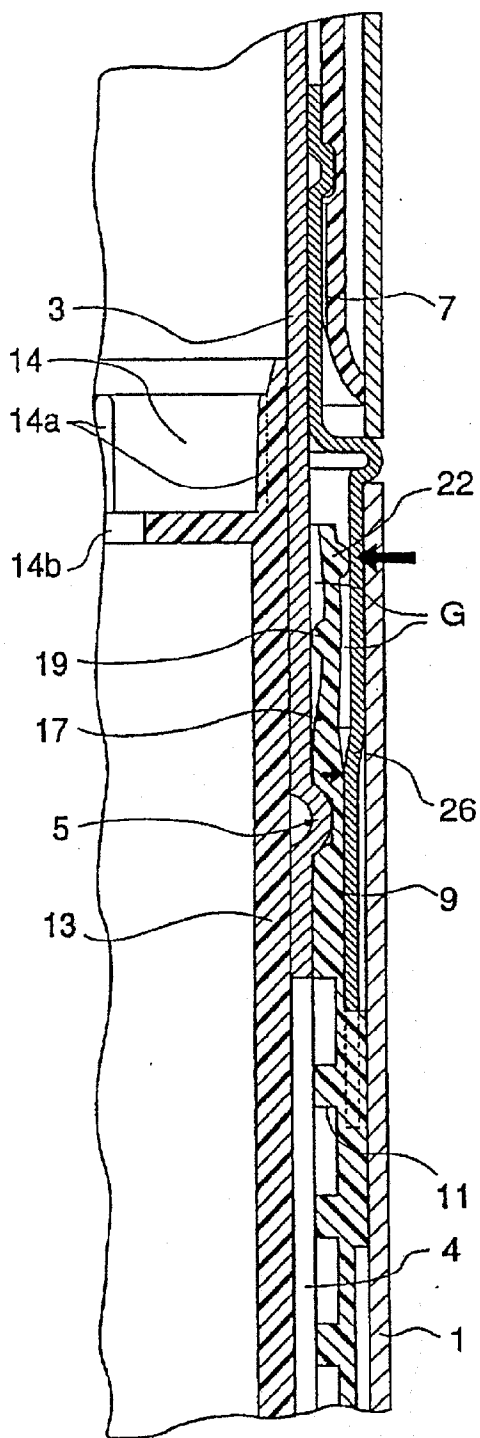


图 7A

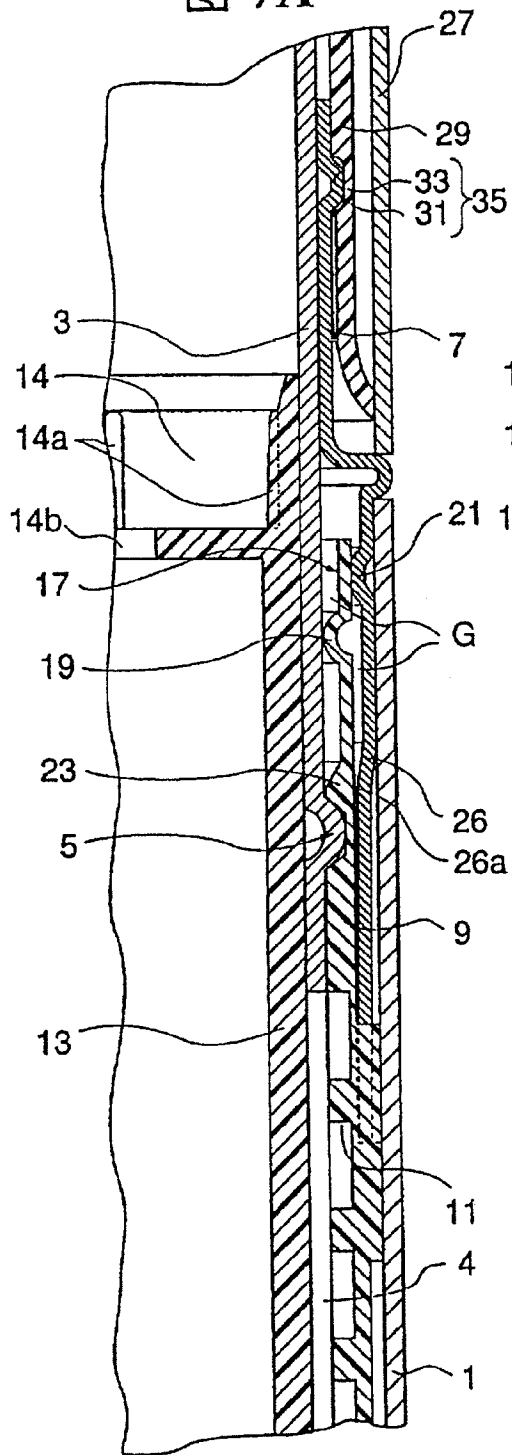


图 7B

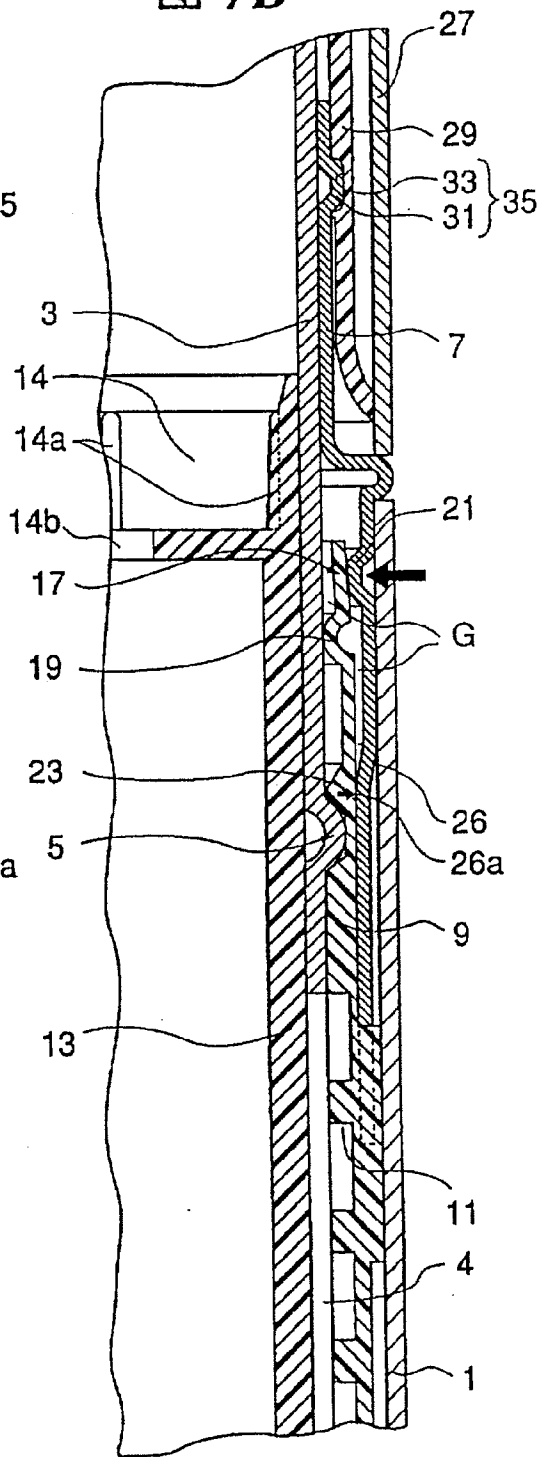


图 8

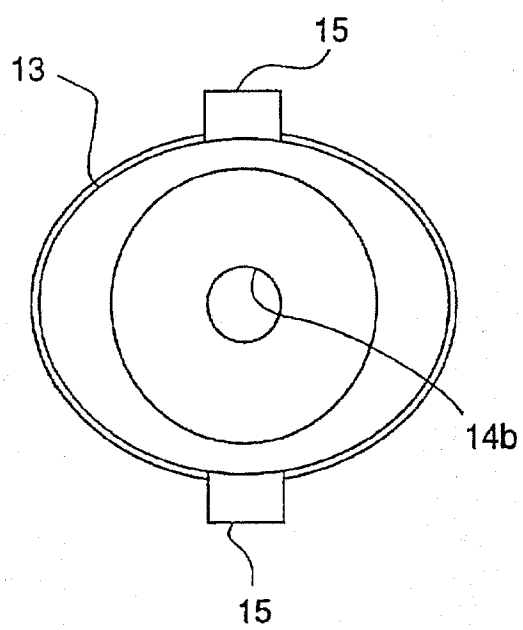


图 9A

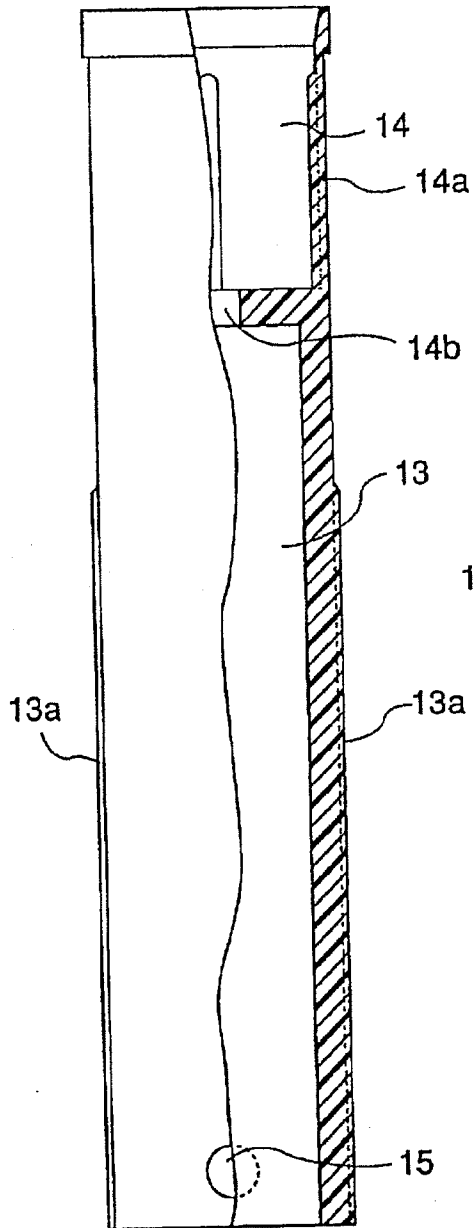


图 9B

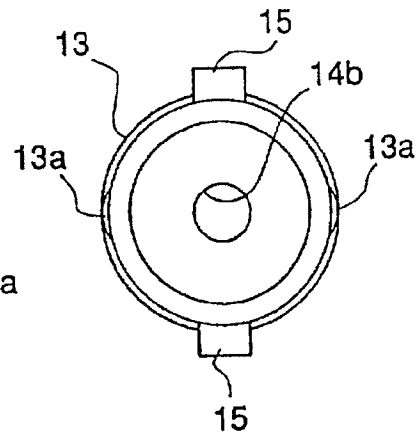


图 10A

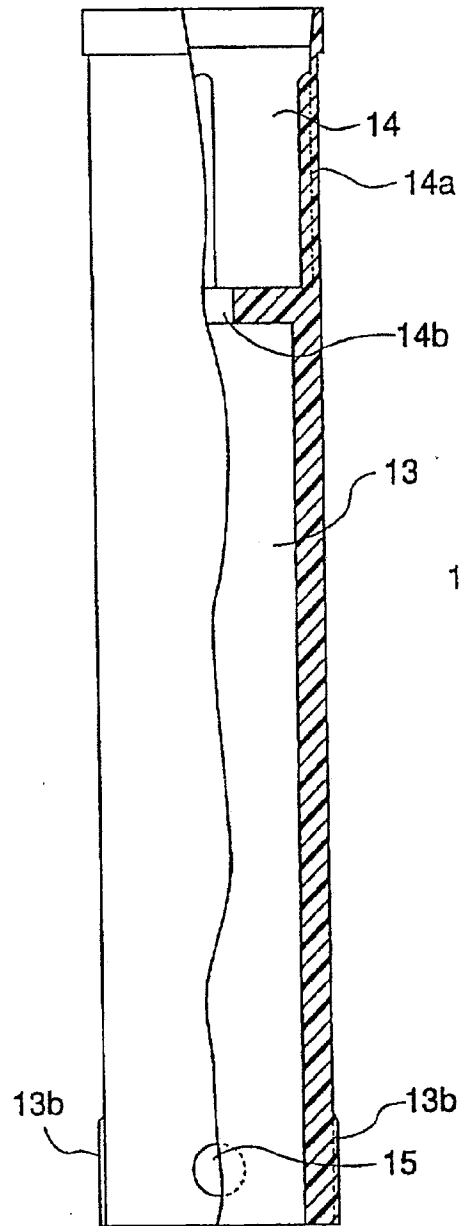


图 10B

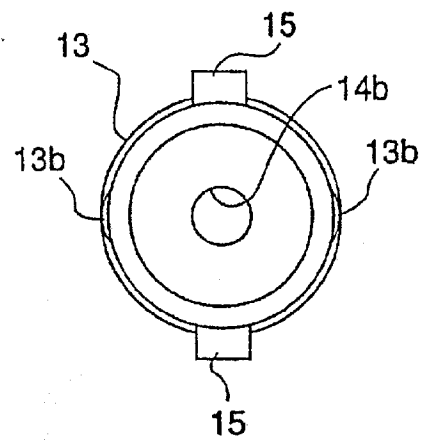


图 11A

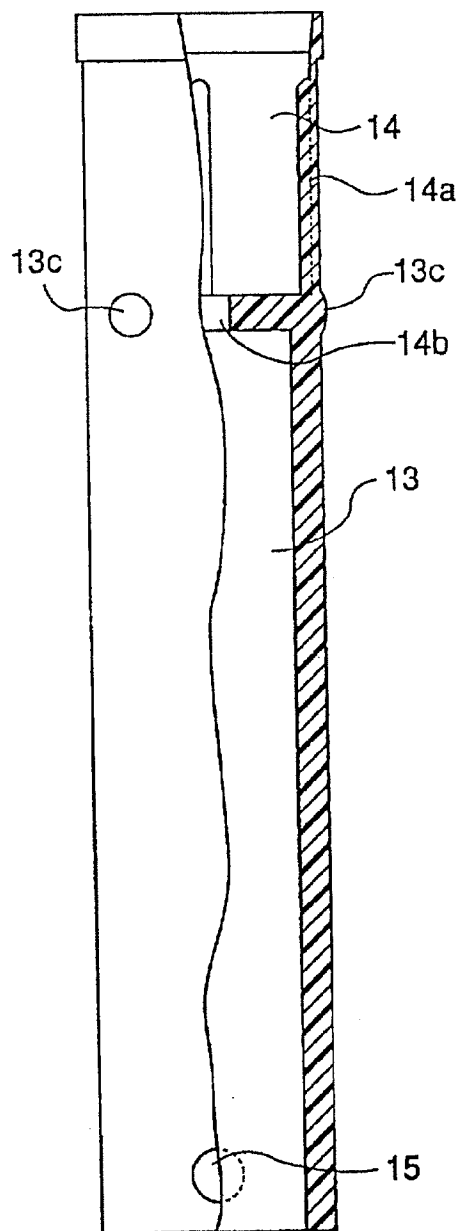


图 11B

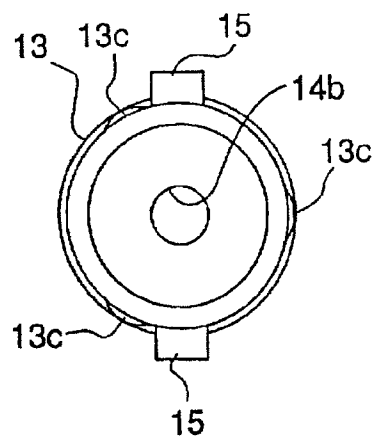


图 12

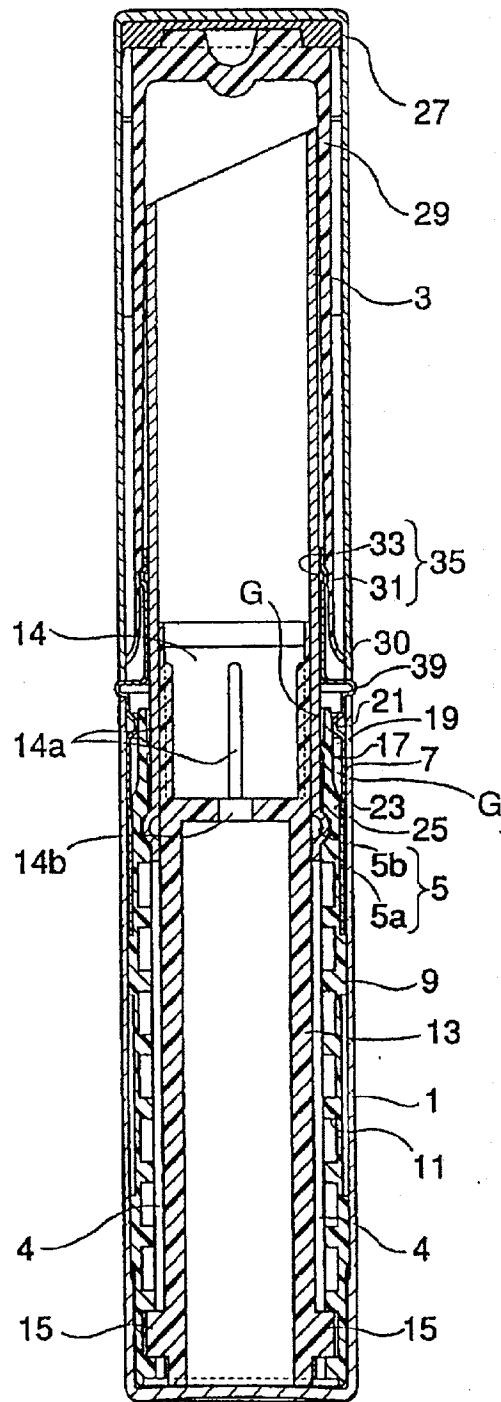
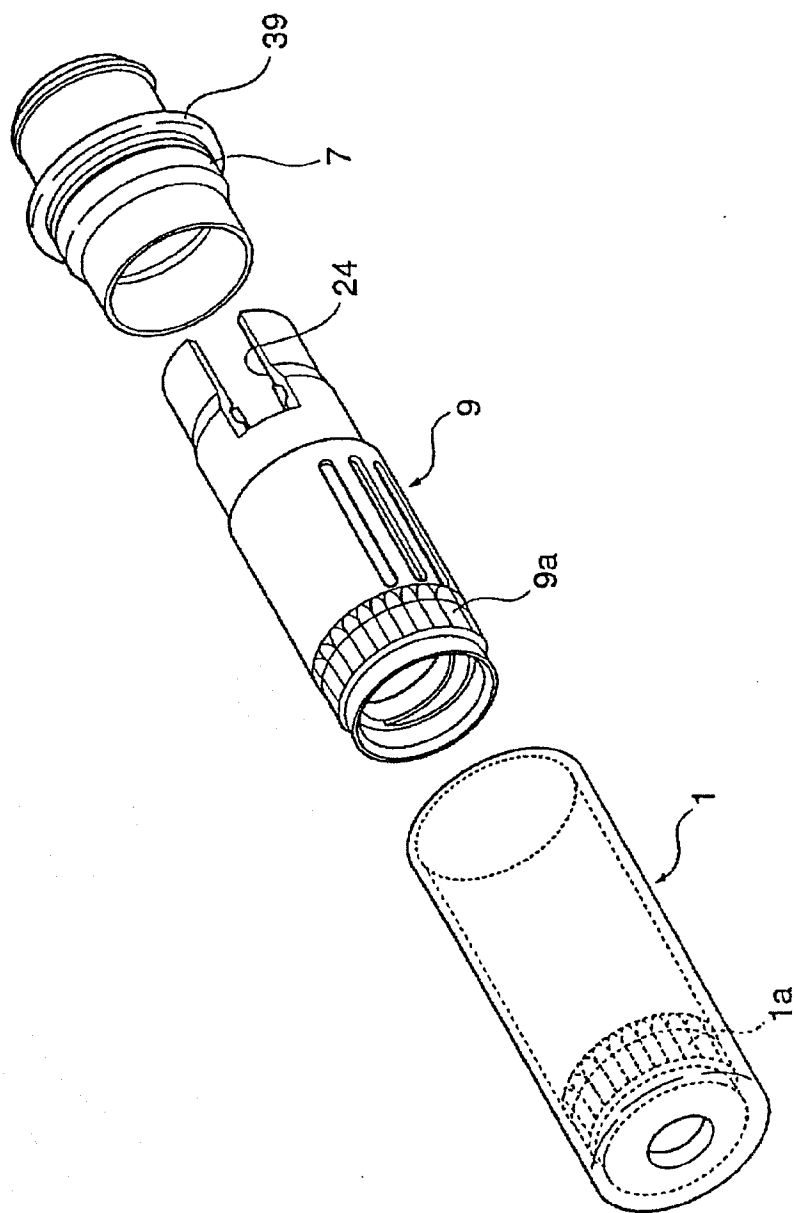



图 13



 14

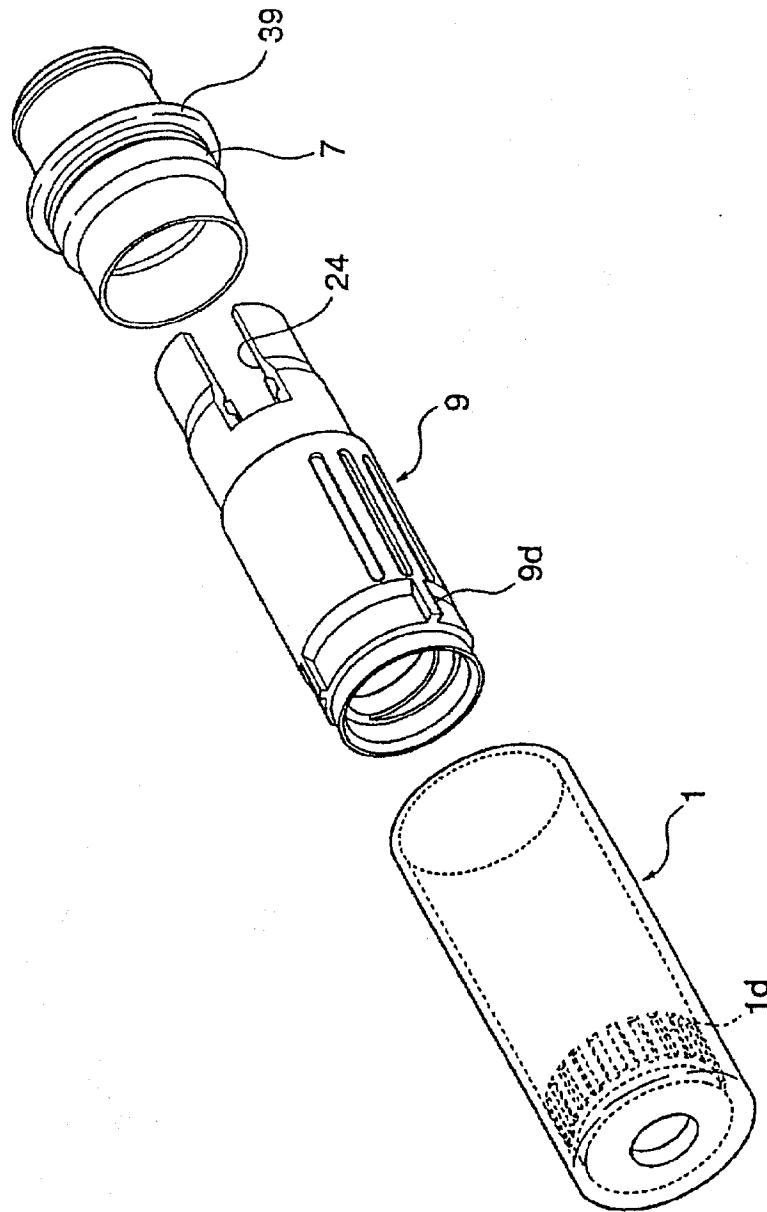


图 15

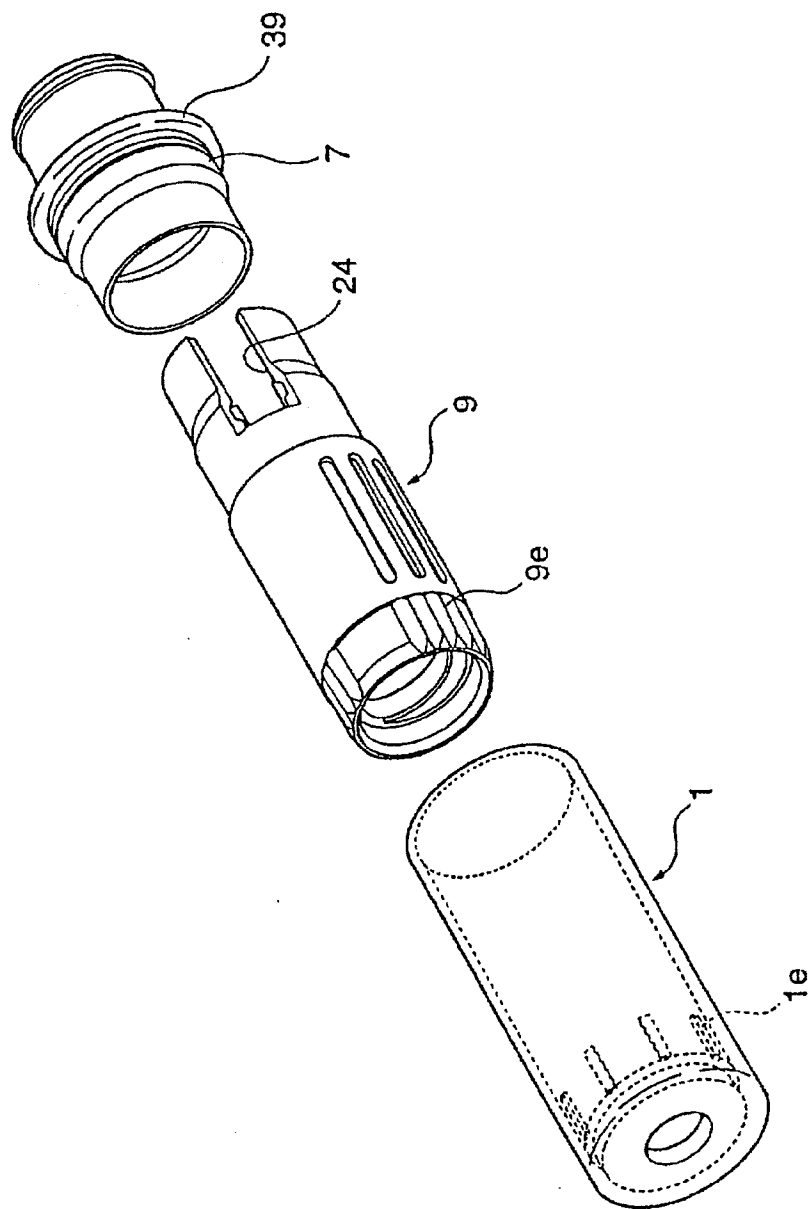


图 16

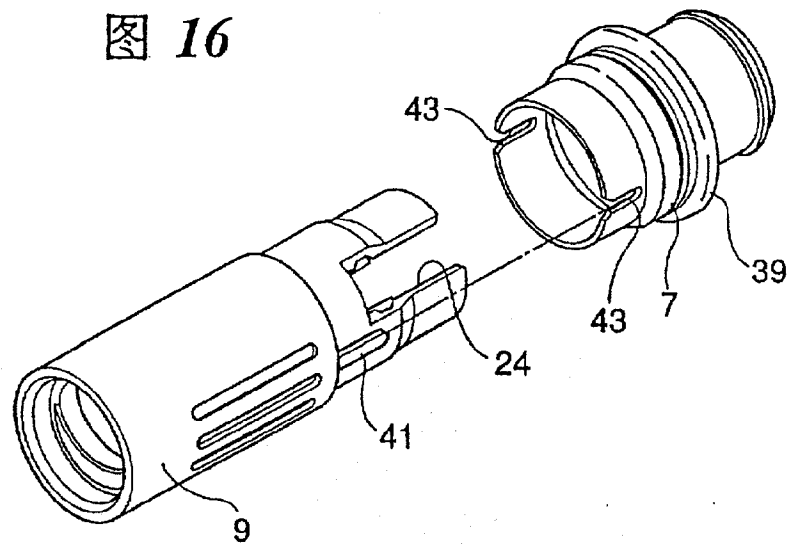


图 17

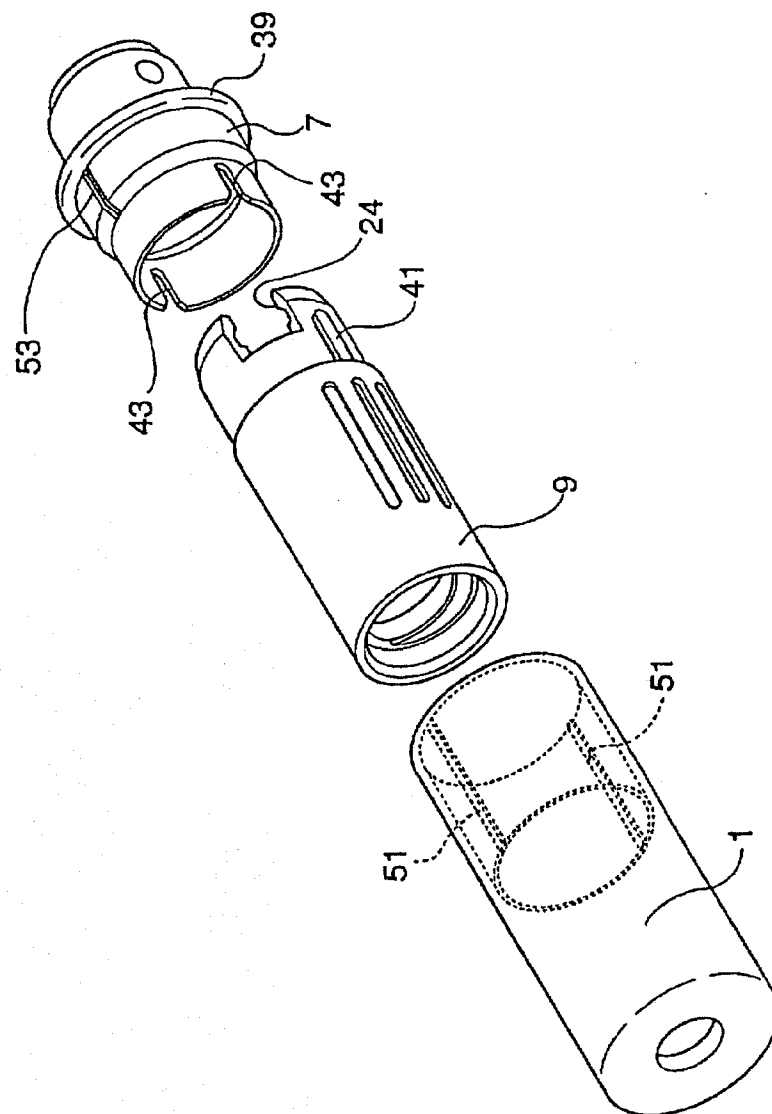


图 19A

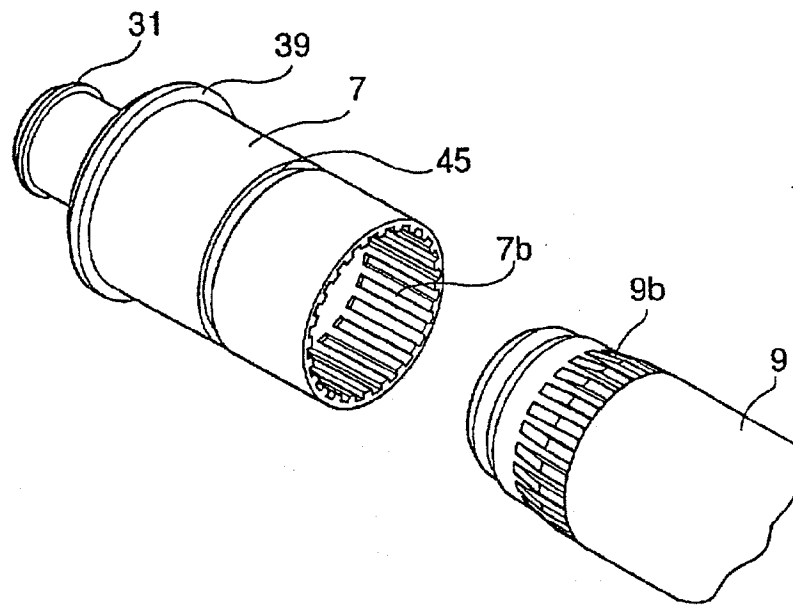


图 19B

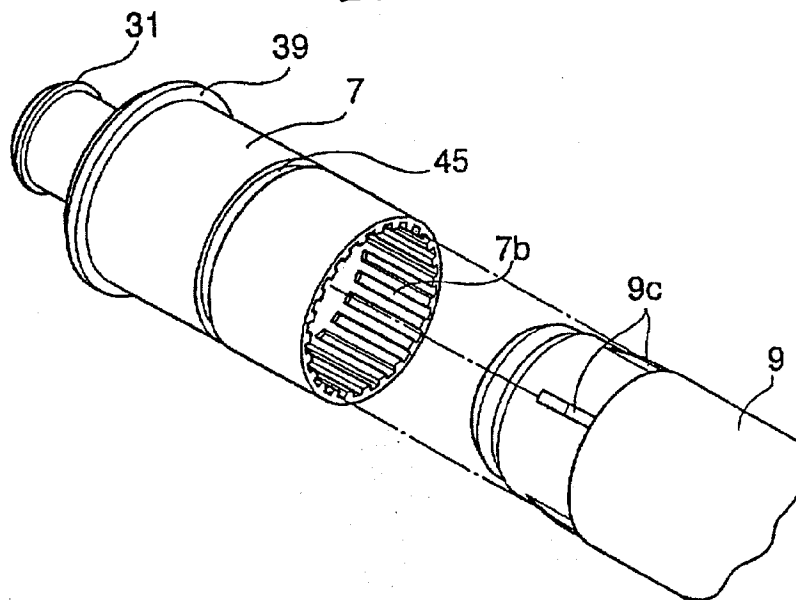


图 20

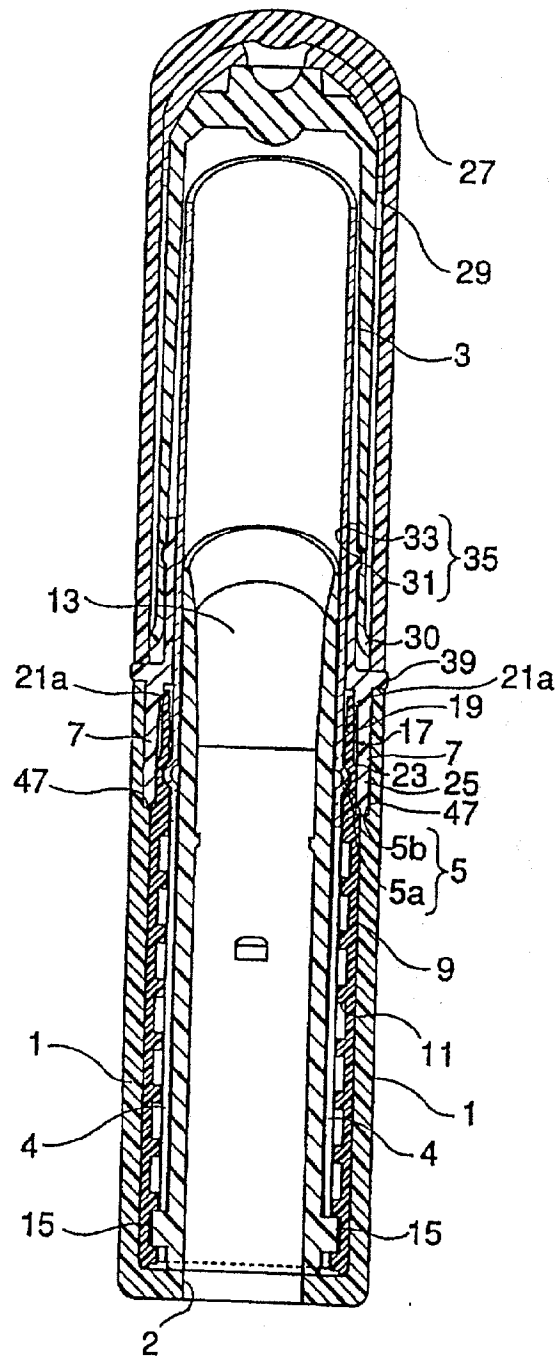


图 21

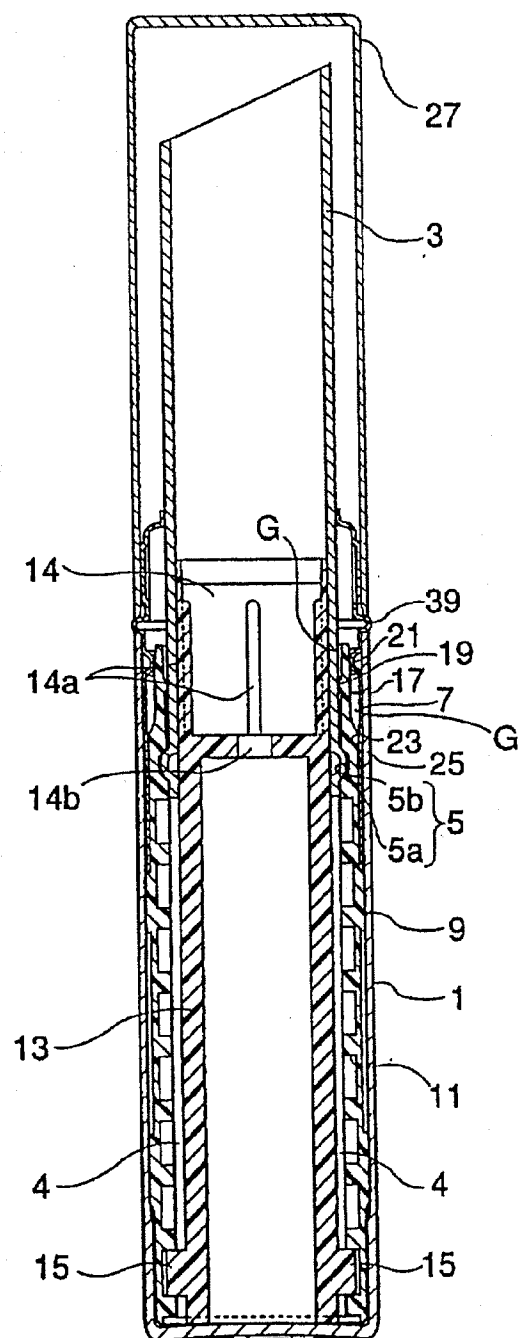


图 22A

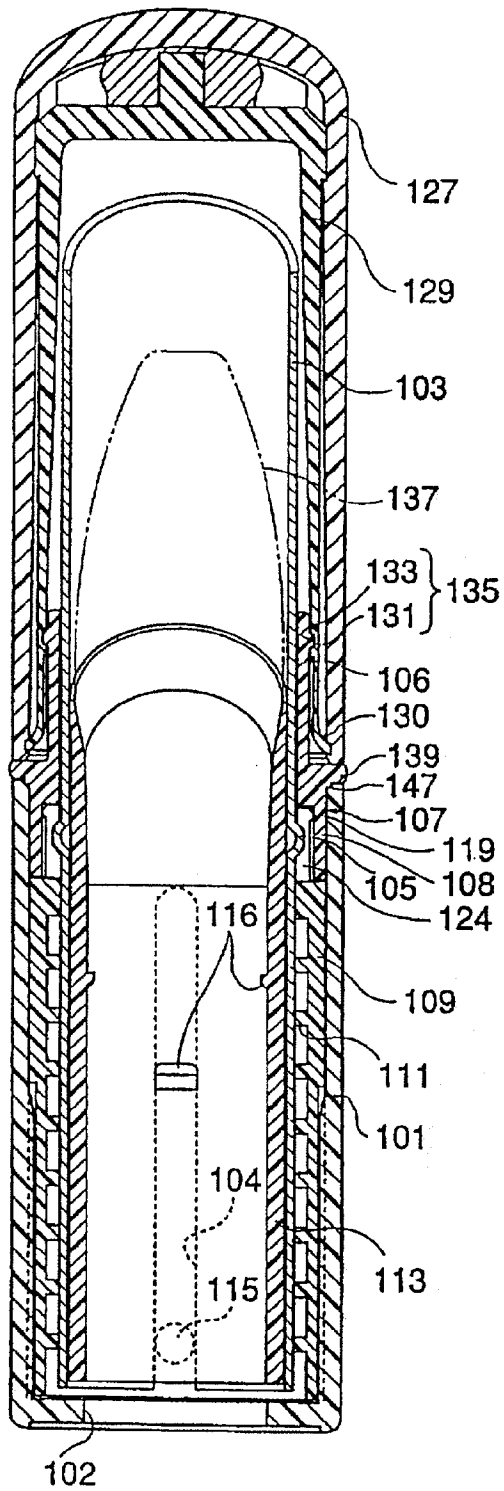


图 22B

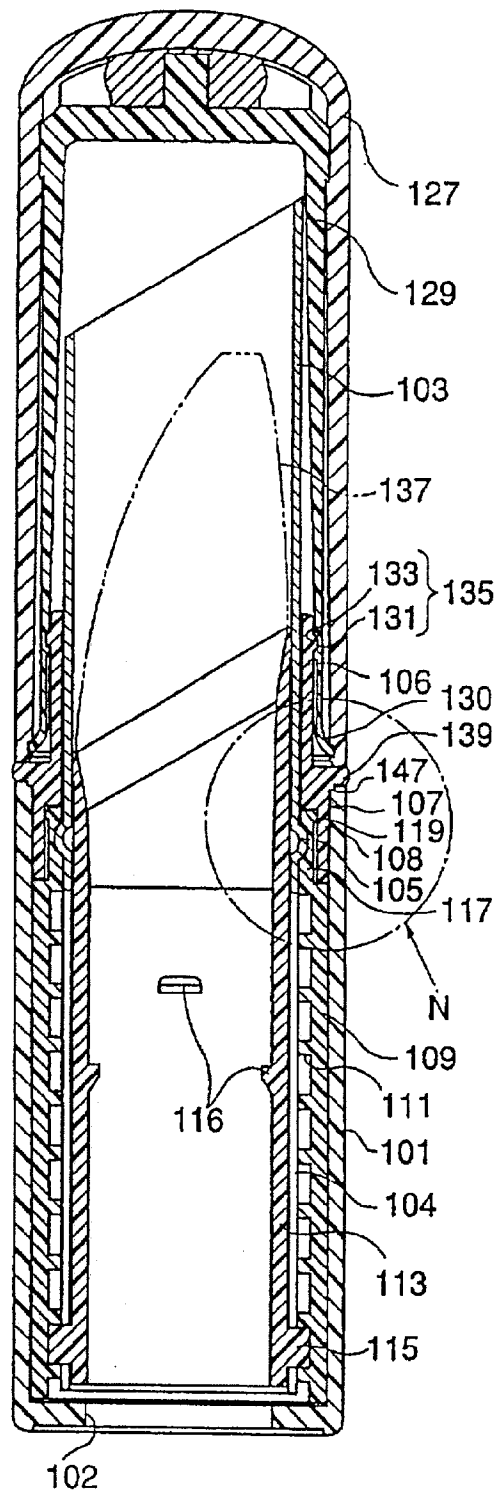


图 23

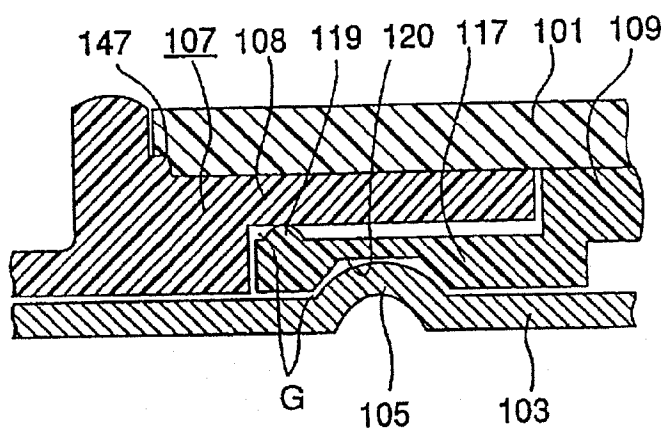


图 24

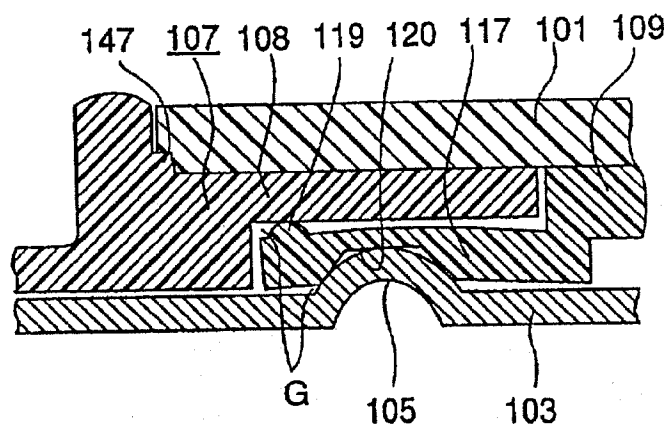


图 25

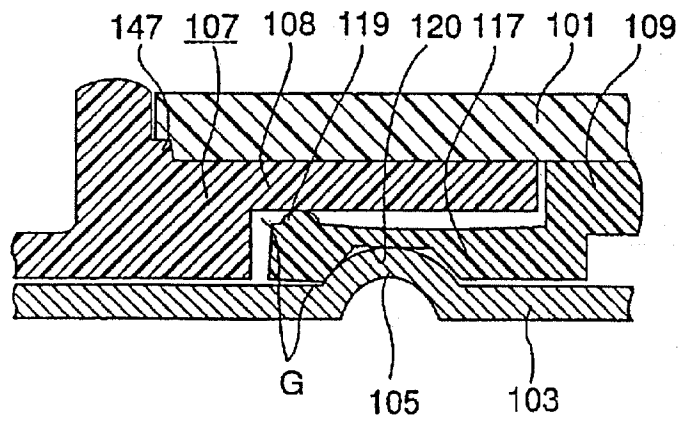


图 26

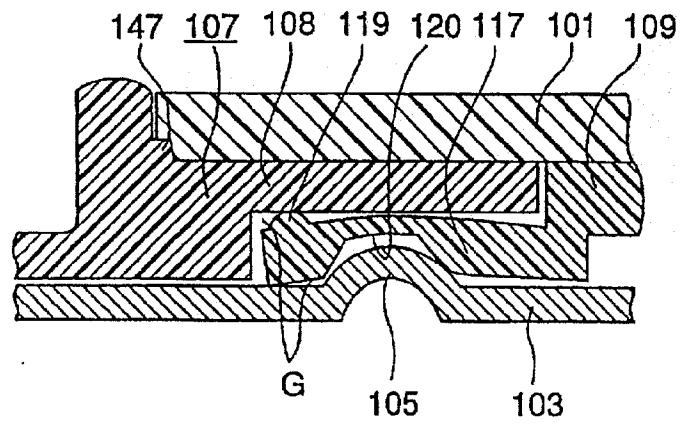


图 27

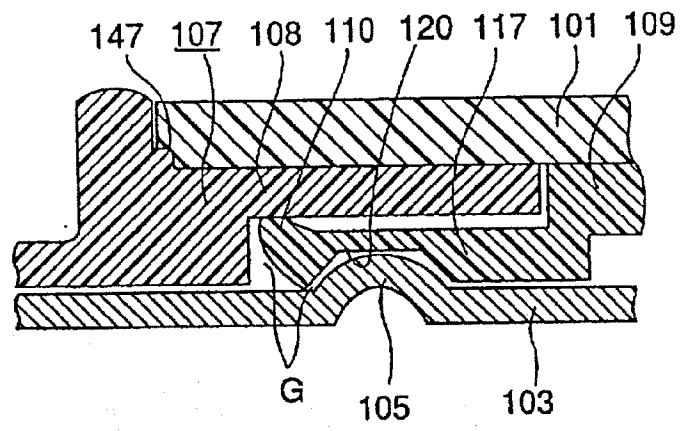


图 28

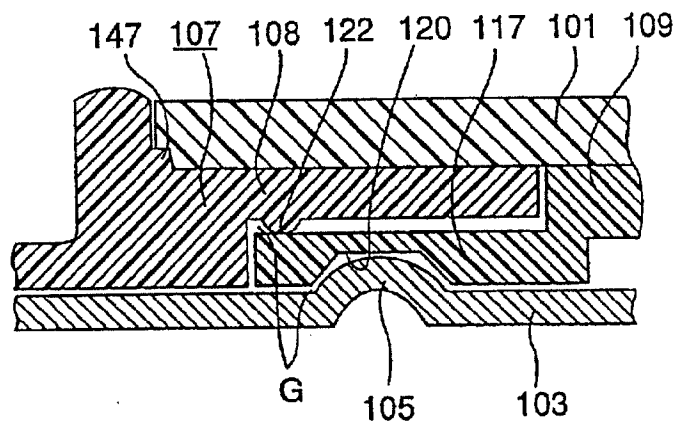


图 29

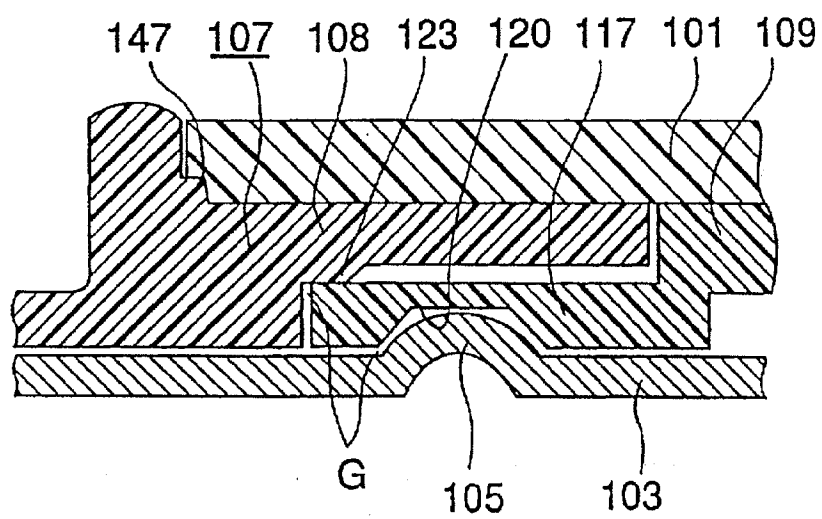


图 30

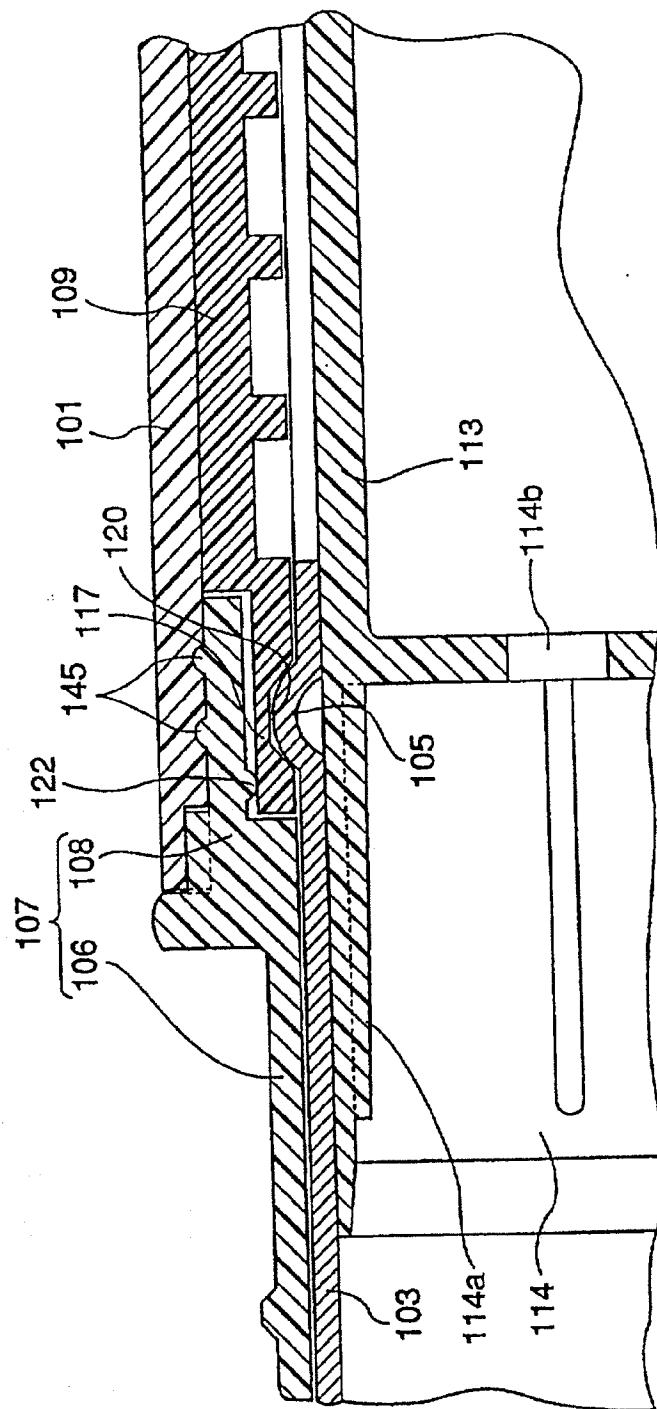


图 31

